

Seminar

Synchronisierung per SpaceWire

Der Wide-Field-Imager (WFI) ist ein Instrument des ESA ATHENA Satelliten. Einzelne Module der WFI Subsysteme (Instrument Control- and Power Distribution Unit, Detector Electronics) sind über einen SpaceWire Router miteinander verbunden. Um die Submodule untereinander zu synchronisieren, kann der Time-Code des SpaceWire Protokolls benutzt werden. Ziel dieser Arbeit ist es, die Synchronisationsmöglichkeiten mittels SpaceWire zu recherchieren und eines oder mehrere mögliche Konzepte zu detaillieren und zu charakterisieren. Mögliche Limitierungen dieser Methode sind aufzuzeigen und gegebenenfalls mittels eines vorhandenen Test-Aufbaus nachzuweisen.

Contact

m.plattner@tum.de

Advisors

Markus Plattner